

Technisches Datenblatt PDF

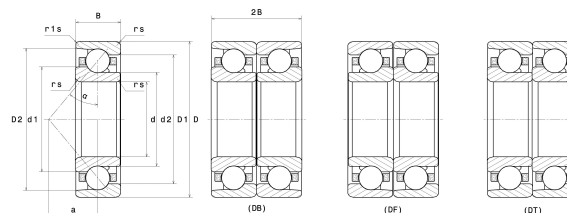
7228BGM



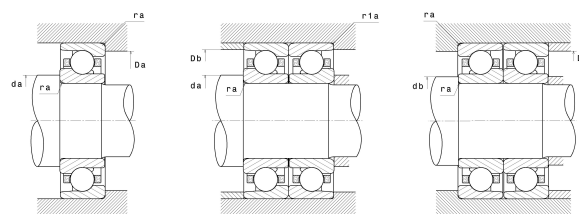
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	250 mm
B	42 mm
d1	183,50 mm
d2	152,70 mm
D1	207,50 mm
D2	237,80 mm
a	103 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	8,91 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	193 kN
Statische Tragzahl, C0	213 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,90 kN
Nref	3 400 Tr/min
Nlim	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,95 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,05 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	154 mm
db min	154 mm
Da max	236 mm
Db max	243 mm
r1a max	1 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

	e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

a	Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
	X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$